

EMITENT

Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa
Adresa: str. Vânătorului nr. 17, 400213 Cluj-Napoca
Tel: +40 264 433 028, Fax: +40 264 433 026
Cod Fiscal: RO42066043
Cod IBAN: RO88 TREZ 216502201X039127

TITULAR DE AUTORIZAȚIE

Denumire titular: U.A.T. JUDEȚUL CLUJ
Adresa: Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca
Telefon / Fax :0372 640060
Cod fiscal: 4288110
Nr. Reg. Com. :
Punct de lucru: extravilan loc. Cetan, com. Vad

F-AA-4

AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. 111 din 03.12.2020

Privind folosința de apă: **Monitorizare postînchidere depozit de deșeuri urban, neconform,
din municipiul Dej, județul Cluj**
valabilă pana la 03.12.2025

Indicatori cadastrali de identificare

| Denumire obiect cadastral | Județ | Nr.de stocare în evidența cadastrală | Nr. de ordine al captării/evacuării la folosință |
|---------------------------|-------|--------------------------------------|--|
| Evacuări ape meteorice | CJ | | RA/1 |

Acte de reglementare emise anterior

-Avis de gospodărire a apelor nr. 243/02.08.2018 emis de Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa;

Acte de corelare

-Proces verbal nr. 26811/06.08.2020 de recepție la terminarea lucrărilor prevăzute în avizul de gospodărire a apelor;

Urmare solicitării dumneavoastră înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa cu nr. 10148/27.08.2020 și a constatărilor făcute la verificarea pe teren asupra respectării prevederilor de funcționare din punct de vedere al gospodăririi apelor, consemnate de reprezentanții Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa în procesul verbal nr. 41188/03.12.2020,

În temeiul **Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a Legii 400/2005 privind aprobarea O.U.G. nr. 73/2005 de modificare și completare a O.U.G.107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" și a Ordinului nr. 891/23.07.2019 al Ministrului Apelor și Pădurilor privind aprobarea procedurii și competențele de emitere, modificare, retragere, suspendare temporară a autorizației de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentațiilor tehnice supuse autorizării, se impune titularului autorizației de gospodărire a apelor să monitorizeze pe toată perioada postînchidere **Depozitul de deșeuri urban, neconform, din municipiul Dej, jud. Cluj.****

1. Date generale

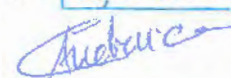
Beneficiar: U.A.T. JUDEȚUL CLUJ (Consiliul Județean), Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca

Date de identificare: C.U.I. 4288110

Corp de apă de suprafață: RORW2.1_B4 Someș - Dej – cf. Apa Sarată

Corp de apă subteran: ROSO11 Someșul Superior, lunca și terasele

A.N. "APELE ROMÂNE"
A.B.A. SOMEȘ-TISA
Serv. Avize Autorizații - 2
VIZAT SPRE NESCIMBARE



1.1. Depozit de deșuri

Amplasament: jud. Cluj, localitatea Cetan, comuna Vad, la cca. 600 m vest și 800 m sud de râul Someș

Clasa și categoria de importanță:

- conform STAS 4273/87: clasa IV de importanță (redușă), categoria a 4-a;
- conform Ordinului MMGA nr. 1274/2005 – depozite neconforme clasa „b”

Capacitate (proiectată/existentă): 800.000/35.350 mc

Suprafață ocupată : 2,085 ha

Cotă teren/cotă finală: 239,00/243,10 mdMN

Material depus: deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții; deșuri voluminoase; deșuri din grădini și parcuri; stradale;

An PIF: 1977 *An închidere:* 2010

1.2. Lucrări de închidere

Stratul de acoperire finală

- strat suport din deșuri minerale adecvate din construcții și demolări, pământ săpat, cenușă, minim 0,5 m;
- strat de drenare a gazelor realizat din materiale granulare 8-32 mm, cu o grosime minimă de 0,3 m;
- geotextil de separație;
- strat de impermeabilizare realizat din geomembrană PEID cu grosimea minimă de 2 mm;
- geotextil de separație;
- strat de pământ de acoperire de minim 1 m din care partea superioară de 0,15 m strat vegetal;

2. Lucrări de monitorizare

2.1. Sistem de colectare, transport și evacuare a apelor de precipitații

Descrierea lucrărilor: canal de preluare ape pluviale de formă trapezoidală, realizat pe conturul depozitului la baza taluzului, L=460 m

Amplasare: canalele C1 și C2 sunt amplasate pe platforma drumului de exploatare din jurul depozitului care colectează într-un cămin de racord, iar canalul C3 face legătura între căminul de racord și zona joasă existentă, unde se colectează apele pluviale;

Debit dimensionare/ debit verificare: $Q_{\text{pluvial C1}}=32,36 \text{ l/s}$; $Q_{\text{pluvial C2}}=28,37 \text{ l/s}$; $Q_{\text{pluvial C3}}=60,73 \text{ l/s}$;

Tipul material, dimensiuni caracteristice:

-canalele C1 și C2 au formă trapezoidală, executate din beton armat cu panta de 0,5 %, $b=0,35 \text{ m}$ și $h=0,4 \text{ m}$;

-căminul de racord cu dimensiunile interioare de $1 \text{ m} \times 0,81 \text{ m}$ și adâncimea $h=0,8 \text{ m}$, executat din beton armat;

-canalul C3 are formă dreptunghiulară cu dimensiunile $b=0,6 \text{ m}$, $h=0,6 \pm 1 \text{ m}$ și panta de 1%;

Puncte și moduri de evacuare:

-apele pluviale colectate se vor evacua prin intermediul canalului C3 pe teren în zona joasă existentă la baza dealului;

2.2. Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apei

Pentru monitorizarea calității apei subterane au fost executate 4 foraje hidrogeologice în zona de influență a depozitului, realizate fiecare la 3 m sub nivelul hidrostatic.

Coordonatele topografice STEREO 70 pentru puțurile de monitorizare apă:

| Pct. | X | Y |
|------|------------|------------|
| 1. | 631303.916 | 412055.317 |
| 2. | 631401.281 | 412088.317 |
| 3. | 631396.504 | 412226.115 |
| 4. | 631320.562 | 412213.697 |

A.N. "APELE ROMÂNE"
A.B.A. SOMEȘ-TISA
Serv. Avize Autorizații - 2
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Stroboica

Calitatea apei freatice se va monitoriza prin prelevarea periodică de probe (semestrial) și prin analizarea lor într-un laborator specializat pentru următorii parametri (indicatori): pH, reziduu fix, CCO-Cr, metale grele (Cu, Pb, Zn, Cd) sulfuri, amoniu, azotați, azotiți, cloruri și sulfati.

Indicatori de calitate ai apelor pluviale convențional curate, evacuate pe teren:

| Nr. crt. | Indicatorul | U.M. | Concentrația limită admisă |
|----------|---|----------------------|----------------------------|
| 1. | pH | | 6,5 – 8,5 |
| 2. | materii în suspensie | mg / l | 35 |
| 3. | CBO ₅ | mgO ₂ /l | 25 |
| 4. | CCO - Cr | mgO ₂ / l | 125 |
| 5. | reziduu filtrat la 105 °C | mg / l | 2000 |
| 6. | substanțe extractibile cu solvenți organici | mg / l | 20 |
| 7. | azot total | mg/l | 10 |
| 8. | fosfor total | mg/l | 1 |
| 9. | cloruri | mg / l | 500 |
| 10. | sulfati | mg / l | 600 |
| 11. | sulfuri și H ₂ S | mg / l | 0,5 |
| 12. | zinc (Zn ²⁺)* | mg/l | 0,5 |
| 13. | crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺) * | mg/l | 1 |
| 14. | nichel (Ni ²⁺)* | mg/l | 0,5 |
| 15. | plumb (Pb ²⁺)* | mg/l | 0,2 |
| 16. | cupru (Cu ²⁺)* | mg/l | 0,1 |
| 17. | cadmiu (Cd ²⁺)* | mg/l | 0,2 |

suma metalelor grele () să nu depășească 2 mg/l (valorile individuale fiind cele prevăzute în tabel)

Frecvența de determinare a peremetrilor este de: o dată/an.

2.3. Sistemul de colectare și evacuare a levigatului

-Colectarea levigatului de pe amplasament se face prin 2 puțuri de colectare levigat;

Coordonatele topografice STEREO 70 pentru puțurile de levigat:

| Pct. | X | Y |
|------|------------|------------|
| 1. | 631346.793 | 412191.025 |
| 2. | 631337.650 | 412107.411 |

A.N. "APELE ROMĂNE"
A.B.A. SOMEȘ-TISA
Serv. Avize Autorizații - 2
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

-cantitatea estimată de levigat pentru depozitul de deșeuri neconform Dej este 0,25 mc/zi- 4-4,9 mc/zi;

-cele 2 puțuri de colectare sunt echipate cu 2 pompe submersibile, verticale, din oțel inoxidabil au următoarele caracteristici: Q=5 mc/h (1,38 l/s), H_{pompă}=21 m, n=2866 rot/min; P=0,75 kW și plutitor cu mercur cu 20 ml cablu;

-puțurile sunt echipate cu țevă perforată corugată din PE cu diametrul Ø=800 mm, fiecare cu un tub de drenaj cu diametrul Ø=400 mm din PP SN8, cu fante pe întreaga secțiune a tubului, grosimea peretelui 14,9 cm în care este montată pompa pentru levigat.

-la capătul puțului este amplasat un cămin cu Ø 1000 mm și h=1000 mm, prefabricat, din beton, prevăzut cu capac;

-pomparea levigatului se face într-un rezervor de colectare: cuva din beton armat monolit, îngropată, cu dimensiunile 4,6 x 4,6 m și h=4,65 m, V_{util} =65 mc;

-levigatul va fi vidanțat și transportat la stația de epurare a levigatului prin osmoză inversă Pata Rât din cadrul CMID Cluj.

2.4. Sisteme de drenaj

Strat drenaj apă pluvială: este realizat din materiale granulare și are grosimea de 0,30 cm, coeficientul de permeabilitate este 1×10^{-3} m/s. Materialul de drenaj este stabil pe pante și aplicat uniform pe toată suprafața depozitului de deșeuri menajere. Diametrul granulelor materialului de drenaj este între 4 mm și 32 mm;

Strat drenaj gaz de depozit: este aplicat pe stratul suport un strat de pietriș cu rol de drenare a gazului. Grosimea stratului este de 0,30 m. Coeficientul de permeabilitate al stratului este de minim 1×10^{-4} m/s. Mărimea granulelor este cuprinsă între 8-32 mm;

2.5. Monitorizarea tasărilor în timp a depozitului

-se face prin 8 matori de tasare amplasați pe suprafața depozitului;

Coordonatele topografice STEREO 70 pentru matori de tasare:

| Pct. | X | Y |
|------|------------|------------|
| 1. | 631311.289 | 412089.021 |
| 2. | 631318.671 | 412144.604 |
| 3. | 631331.422 | 412194.005 |
| 4. | 631381.635 | 412204.933 |
| 5. | 631387.400 | 412102.942 |
| 6. | 631353.633 | 412101.212 |
| 7. | 631401.770 | 412091.705 |
| 8. | 631303.541 | 412049.484 |

3. Alte elemente caracteristice

Gestionarea biogazului:

-sunt prevăzute 3 puțuri de biogaz (biofiltre) cu debitul maxim al ficăru biofiltru este de $3,72/3=1,24$ mc/h;

-volumul total al compostului de la biofiltre este 21,99 mc de compost, iar volumul compostului de la ficare biofiltru este de $21,99/3=7,33$ mc compost;

Coordonatele topografice STEREO 70 pentru puțurile de levigat:

| Pct. | X | Y |
|------|------------|------------|
| 1. | 631330.749 | 412117.243 |
| 2. | 631336.174 | 412162.897 |
| 3. | 631369.959 | 412135.598 |

Titularul de autorizație este obligat

1. Să monitorizeze lucrările în conformitate cu regulamentul de monitorizare post-închidere care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației;

2. Să respecte prevederile Planului de intervenții în caz de poluări accidentale și de avarii (accidente tehnice) care fac parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației.

3. Să urmărească parametrii lucrărilor de monitorizare post-închidere cu asigurarea măsurilor necesare în consecință și să transmită semestrial emitentului prezentei autorizații rezultatele monitorizării.

4. Să asigure menținerea în stare de funcționare a instalațiilor de monitorizare.

5. Să asigure gestionarea levigatului în condiții de siguranță pentru protecția calității resurselor de apă.

6. Prezenta autorizație se revizuieste odată la 5 ani. Titularul autorizației va prezenta cu 60 de zile înainte de trecerea celor 3 ani următoarele: raport privind sistemele de monitorizare pentru colectare, tranzitare a apelor provenite din precipitații, de drenaj, ape subterane, ape din exfiltrații din depozit, tasări, deplasări pe verticală și orizontală, indicatori de calitate ai apelor evacuate în emisar.

A.N. "APELE ROMĂNE"
A.B.A. SOMEȘ-TISA
Serv. Avize Autorizații - 2
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

7. Beneficiarul va asigura monitoringul calitativ al apelor subterane din zona de influență a platformei, pentru toți indicatorii specificați la pct. 2.2., prin intermediul unui laborator acreditat, iar buletinele de analiză se vor transmite la Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa-Serv. Aviz și, Autorizații și la S.G.A. Cluj, cu frecvența menționată.

8. Beneficiarul are obligația ca la una din campaniile de monitorizare efectuată pentru apa subterană, să solicite prezența autorității locale de gospodărire a apelor (Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj), pentru prelevarea în comun/simultan a unei probe de apă din forajele de monitorizare a apei subterane.

9. Solicitarea de reînnoire a prezentei autorizații de gospodărire a apelor se face cu cel puțin 30 de zile înainte de expirarea acesteia, conform prevederilor legale în vigoare.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage pierderea valabilității acesteia, răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor **Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare**, în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Documentația tehnică vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor face parte integrantă din prezenta autorizație.

DIRECTOR
Ovidiu Vasile VIȘAN



DIRECTOR TEHNIC R.A.P.M
ing. Valer BUDA

ȘEF SERVICIU AVIZE AUTORIZAȚII
biolog Iulia SELAGEA

Întocmit

ing. Adina ANDREICA